Servoantriebsregler
CMMT-ST-C8-1C-MP-S0

Teilenummer: 8163946



Allgemeine Einsatzbedingungen
Servoantriebsregler
Produktdetails
Kategorieseite

Datenblatt

Merkmal	Wert
Befestigungsart	mit Hutschiene
Einbaulage	freie Konvektion senkrecht
Produktgewicht	350 g
Anzeige	LED grün / gelb / rot
Zulassung	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
KC-Zeichen	KC-EMV
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Maschinen-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für Maschinen nach UK RoHS Vorschriften
Zertifikat ausstellende Stelle	TÜV Rheinland UK 01/205U/5696.01/24 TÜV Rheinland 01/205/5696.01/24 UL E331130
Lagertemperatur	-25 °C ... 55 °C
Umgebungstemperatur	0 °C ... 50 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Derating bzgl. Montageabstand und Ausgangsstrom beachten.
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 90 % nicht kondensierend
Max. Aufstellhöhe	2000 m
Schutzart	IP20
Schutzklasse	III
Überspannungskategorie	I
Verschmutzungsgrad	2
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Nennspannung Lastversorgung DC	24 V ... 48 V
Zul. Bereich Lastversorgung	-15 % / +15 %
Max. Zwischenkreisspannung DC	60 V
Bremswiderstand, extern	6 Ohm
Max. Dauerleistung des externen Bremswiderstandes (IEC)	490 W
Nennspannung Logikversorgung DC	24 V
Zulässiger Bereich Logikspannung	± 15 %
Stromaufnahme Logikversorgung ohne Feststellbremse	1 A
Stromaufnahme Logikversorgung mit Feststellbremse	2 A
Ausgangsspannungsbereich AC	0 V bis zur Eingangsspannung

Merkmal	Wert
Nennausgangsstrom	8 A
Nennstrom pro Phase, effektiv	8 A
Spitzenstrom pro Phase, effektiv	20 A
Max. Spitzenstromdauer	3 s
Nennleistung Controller	300 VA
Spitzenleistung	800 VA
Ausgangsfrequenz	0 Hz ... 20000 Hz
Max. Länge Motorleitung ohne ext. Netzfilter	25 m
Max. Ausgangsstrom Haltebremse	1 A
Max. Spannungsabfall von Logikversorgung bis Bremsausgang	1 V
Betriebsart Controller	Kaskadenregelung P-Positionsregler PI-Geschwindigkeitsregler PI-Stromregler für F oder M Profil-Betrieb mit Satz- und Direktbetrieb interpolierender Betrieb über Feldbus Synchron-Betriebsarten Referenzfahrt Einrichtbetrieb Autotuning gesteuerter Betrieb
Betriebsmodus	feldorientierte Regelung Positionsauflösung 24 Bit/U Echtzeit-Datenerfassung 2x Input-Capture (x, v, F) 2x Output-Trigger (x, v, F) 1x Positionsgeber-Eingang Abtastrate 16 oder 20 kHz PWM mit 16 oder 20 kHz
einstellbare Stromabsenkung	über Software
Schutzfunktion	I²t Überwachung Temperaturüberwachung Stromüberwachung Spannungsausfalldetektion Schleppfehlerüberwachung Softwareendlagenerkennung
Nennstromeinstellung	über Software
Ethernet-Schnittstelle, Funktion	Parametrierung und Inbetriebnahme
Ethernet-Schnittstelle, Protokoll	TCP/IP
Feldbus-Schnittstelle, Protokoll	EtherCAT EtherNet/IP PROFINET IRT
Feldbus-Schnittstelle, Funktion	Busanschluss kommend/weiterführend EtherCAT Slave PROFINET Slave Feldbus
Feldbuskopplung	EtherCAT EtherNet/IP Modbus/TCP PROFINET
Kommunikationsprofil	CiA402 CoE (CANopen over EtherCAT) EoE (Ethernet over EtherCAT) FoE (File over EtherCAT) PROFIdrive
Prozesskopplung	E/A Mode für 256 Verfahrsätze Interpolated Mode CSP Interpolated Mode CST Interpolated Mode CSV
Feldbus-Schnittstelle, Übertragungsrate	100 Mbit/s
Feldbus-Schnittstelle, Anschlussart	2x Dose
Feldbus-Schnittstelle, Anschlusstechnik	RJ45
Encoder-Schnittstelle, Funktion	BiSS-C Inkrementalgeber

Merkmal	Wert
Anzahl digitale Logikeingänge	6
Schaltlogik Eingänge	PNP (plusschaltend)
Eigenschaften Logikeingang	teilweise frei konfigurierbar teilweise Safety-Eingänge nicht galvanisch getrennt
Spezifikation Logikeingang	in Anlehnung an IEC 61131-2, Typ 3
Arbeitsbereich Logikeingang	-3 V ... 30 V
Anzahl High-Speed Logikeingänge	2
Zeitauflösung High-Speed Logikeingänge	1 µs
Anzahl digitale Logikausgänge 24 V DC	2
Schaltlogik Ausgänge	PNP (plusschaltend)
Eigenschaften digitale Logikausgänge	nicht galvanisch getrennt
Max. Strom digitale Logikausgänge	100 mA
Anzahl High-Speed Schaltausgänge	2
Zeitauflösung High-Speed Schaltausgänge	1 µs
Anzahl potentialfreie Schaltausgänge	1
Max. Strom der potentialfreien Schaltausgänge	100 mA
Sicherheitsfunktion	Sicher abgeschaltetes Moment (STO) Sicherer Stopp 1 mit Zeitsteuerung (SS1-t)
Safety Integrity Level (SIL)	STO / SIL 2 / SILCL 2 (EC-Motor ohne Diagnose) STO / SIL 3 / SILCL 3 (Schrittmotor/EC-Motor mit Diagnose)
Performance Level (PL)	STO / Kat. 3, PLd (EC-Motor ohne Diagnose) STO / Kat. 3, PLe (Schrittmotor/EC-Motor mit Diagnose)
Diagnosedeckungsgrad	STO / mittel (EC-Motor mit Diagnose) STO / mittel (Schrittmotor) STO / niedrig (EC-Motor ohne Diagnose)
SFF Safe Failure Fraction	99 %
Hardware-Fehlertoleranz	1
Proof-Test-Intervall	STO / 20 a (Schrittmotor/EC-Motor ohne Diagnose) STO / 0,25 a (EC-Motor mit Diagnose)
Anzahl sicherer 2-poliger Eingänge	1
Anzahl Diagnoseausgänge	1